

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de abril de 2012 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el martes 24 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, jueves. El índice Dst llegó a -120 nT el martes 24 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 26 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1036 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-120 nT mín.	24-abr 04:00	-32 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	24-abr 00:00	2.67	7/7
ap	111 nT máx.	24-abr 00:00	18 nT	7/7
AU	347 nT máx.	23-abr 20:00	113 nT	7/7
AL	-1036 nT mín.	23-abr 20:00	-190 nT	7/7
Rayos X	$1.03\text{e-}05$ W/m ² (M1.0) máx.	26-abr 20:00	$9.86\text{e-}07$ W/m ²	7/7

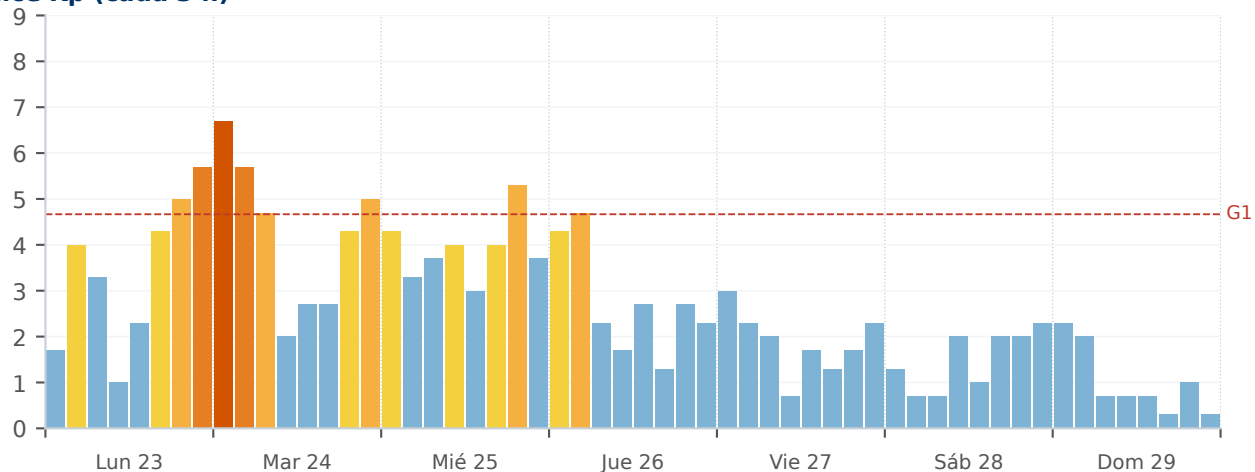
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-abr	5.70	67	-106	347	-1036	C1.3
Mar 24-abr	6.70	111	-120	306	-705	C1.9
Mié 25-abr	5.30	56	-57	343	-682	C1.6
Jue 26-abr	4.70	39	-55	318	-739	M1.0
Vie 27-abr	3.00	15	-29	151	-218	C3.8
Sáb 28-abr	2.30	9	-24	156	-365	C1.3
Dom 29-abr	2.30	9	-25	121	-172	C1.4

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1-8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.